

Siemens
EcoTech



Wyłącznik wielkość S2 do ochrony silnika, CLASS 10 wyzwalacz A 62...73 A wyzwalacz N 949 A przyłącze śrubowe standardowa zdolność załączania z ustawionym poprzecznie łącznikiem pomocniczym 1NO+1NC



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Wyłącznik silnikowy
wykonanie produktu	Do ochrony silnika
oznaczenie typu produktu	3RV2
Ogólne dane techniczne	
wielkość wyłącznika	S2
Wielkość stycznika możliwego do łączenia w kombinacje charakterystyczny dla firmy	S2
rozszerzenie produktu przełącznik pomocniczy	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym	29,5 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	9,8 W
napięcie izolacji przy stopniu zanieczyszczenia 3 przy AC wartość znamionowa	690 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	25g / 11 ms sinus
trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
• zestyków głównych typowa	20 000
• zestyków pomocniczych typowa	20 000
żywość elektryczna (cykle łączeniowe) typowa	20 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	04/10/2015
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-20 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-50 ... +80 °C
• podczas transportu	-50 ... +80 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	62 ... 73 A
napięcie robocze	
• wartość znamionowa	20 ... 690 V
• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V

częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
prąd roboczy wartość znamionowa	73 A
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa 	73 A
moc robocza	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 230 V wartość znamionowa — przy 400 V wartość znamionowa — przy 500 V wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa 	22 kW 37 kW 45 kW 55 kW
<ul style="list-style-type: none"> • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny 	15 1/h
Obwód pomocniczy	
wykonanie łącznika pomocniczego	Poprzeczne
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	1
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	1
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V • przy 230 V 	2 A 0,5 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V • przy 60 V • przy 110 V • przy 125 V • przy 220 V 	1 A 0,15 A 0 A 0 A 0 A
Funkcja ochronna i monitorowania	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • wykrywanie zwarcí doziemnych • kontrola zaniku fazy 	Nie Tak
klasa wyzwalań	CLASS 10
Wykonanie wyzwalacza przeciążeniowego	Termiczny
<ul style="list-style-type: none"> • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 240 V wartość znamionowa • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 400 V wartość znamionowa • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 500 V wartość znamionowa • zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu) przy AC przy 690 V wartość znamionowa 	65 kA 65 kA 8 kA 4 kA
zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics) przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V wartość znamionowa • przy 400 V wartość znamionowa • przy 500 V wartość znamionowa • przy 690 V wartość znamionowa 	65 kA 30 kA 5 kA 2 kA
Wartość progowa prądu bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego	949 A
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 480 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa 	65 A 62 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • dla trójfazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> — przy 200/208 V wartość znamionowa — przy 220/230 V wartość znamionowa — przy 460/480 V wartość znamionowa — przy 575/600 V wartość znamionowa 	20 hp 25 hp 50 hp 60 hp
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	C300 / R300
Ochrona zwarciovą	
funkcja produktu ochrona zwarciovą	Tak
Wykonanie wyzwalacza zwarciovego	Magnetyczny

wykonanie wkładki bezpiecznikowej <ul style="list-style-type: none"> dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany 	Bezpiecznik gG: 10 A, miniaturowy wyłącznik silnikowy C 6 A (prąd zwarciowy I _k < 400 A)
wykonanie wkładki bezpiecznikowej do sieci IT dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> przy 240 V przy 400 V przy 500 V przy 690 V 	Nie wymagane 160 125 100

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715
wysokość	140 mm
szerokość	55 mm
głębokość	149 mm

<ul style="list-style-type: none"> odległość do zachowania przy montażu szeregowym na boki 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> w dół do góry z boku 	50 mm 50 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> w dół do góry z boku 	50 mm 50 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 500 V <ul style="list-style-type: none"> w dół do góry z boku 	50 mm 50 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 500 V <ul style="list-style-type: none"> w dół do góry z boku 	50 mm 50 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> Odstęp do zachowania od uziemionych części przy 690 V <ul style="list-style-type: none"> w dół do góry z boku 	50 mm 50 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> Odstęp do zachowania od części pod napięciem przy 690 V <ul style="list-style-type: none"> w dół do góry z boku 	50 mm 50 mm 10 mm

Przyłącza/ Zaciski

wykonanie przyłącza elektrycznego <ul style="list-style-type: none"> dla głównego obwodu prądowego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania 	Przyłącze śrubowe Przyłącze śrubowe
schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Góra i dół
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów <ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy lub wielożyłowy typu linka z tulejką kablową przy przewodach AWG dla styków głównych 	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów <ul style="list-style-type: none"> dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy lub wielożyłowy typu linka z tulejką kablową przy przewodach AWG dla styków pomocniczych 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

moment dokręcania	
<ul style="list-style-type: none"> • zestyków głównych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny 	3 ... 4,5 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • zestyków pomocniczych w przyłączy śrubowym minimalny ... moment dokręcania dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny 	0,8 ... 1,2 N·m
wykonanie końcówki wkrętaka	Średnica 5 do 6 mm
wielkość końcówki wkrętaka	Pozidriv 2
wykonanie gwintu śruby zaciskowej	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych 	M6
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych i sterowniczych 	M3

Dane związane z bezpieczeństwem

funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Tak
Możliwość zastosowania	
<ul style="list-style-type: none"> • bezpieczne włączanie 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • bezpieczne wyłączanie 	Tak
Okres użytkowania maksymalny	10 a
kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne	Tak
Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	
•	40 %
•	50 %
Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	5 000
Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	50 FIT

ISO 13849

typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1	3
przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne	Tak

IEC 61508

Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2	Typ A
Wartość T1	
<ul style="list-style-type: none"> • dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508 	10 a

Bezpieczeństwo elektryczne

stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu

Wyświetlacz

wykonanie wskaźnika dla statusu przełączania	Przełącznik
--	-------------

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



EG-Konf.



[Confirmation](#)



CCC



UL

[KC](#)

General Product Approval	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	--------------------------------	-------------------	-------------------



IECEX



ATEX

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Miscellaneous](#)

other

[Confirmation](#)



Railway

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

Environment



Siemens
EcoTech



Environment

[Environmental Confirmations](#)

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RV2031-4KA15>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4KA15>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4KA15>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4KA15&lang=en

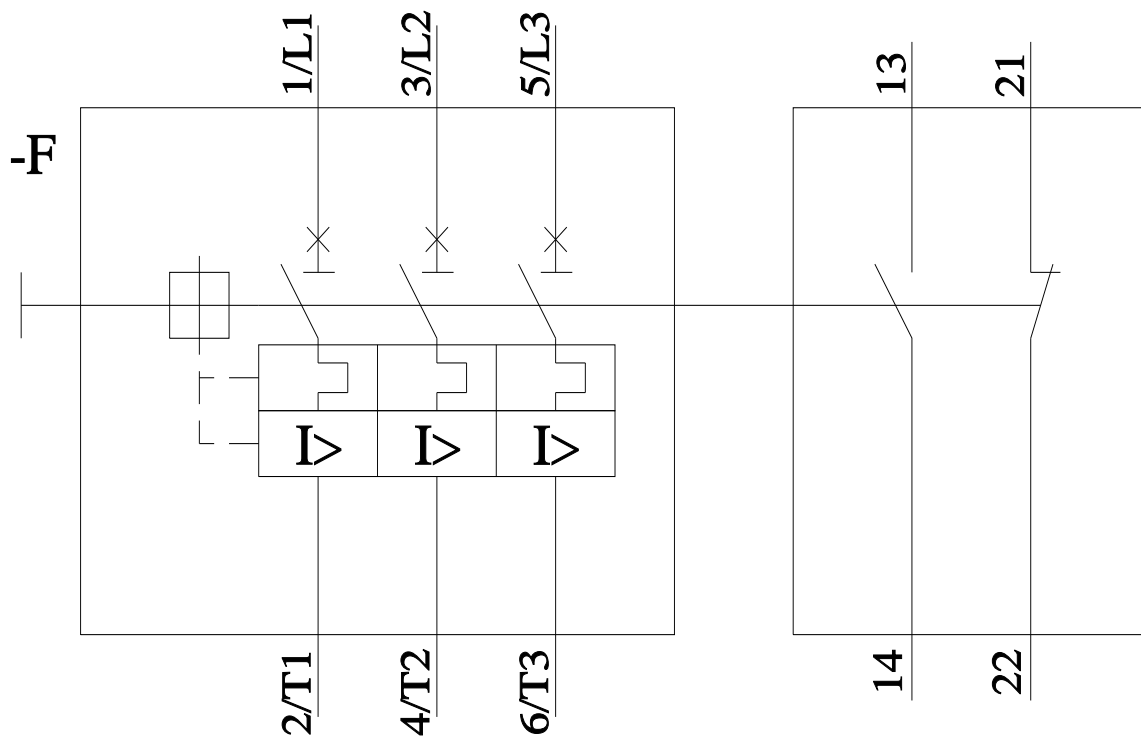
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I_t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4KA15/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4KA15&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

12.04.2024 